

Fakülte/Enstitü/Yüksekokul	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Bölüm/Program	Çevre Mühendisliği
Ana Bilim / Bilim Dalı	Çevre Mühendisliği

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
☒ Yüksek Lisans	Katı Atıkların İleri Termokimyasal Yöntemlerle Bertarafı	Güz	T	U	ECTS
☐ Doktora		☒ Bahar	3	0	5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Ders Gün ve Saati	Dersin Kodu
Doç. Dr. Merve KALEM	Türkçe	Salı 09.25-12.25	8228001003

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Adet	Yüzdesi (%)
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü		
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav		
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Ders kapsamında katı atıkların termokimyasal yöntemlerle bertaraf edilmesine yönelik yaklaşımların artırılması, ileri termokimyasal yöntemlerin tasarımı ve uygulanabilirliğinin incelenmesi hedeflenmektedir. Yöntem olarak piroliz, gazlaştırma ve sıvılaştırma prosesleri incelenecek olup, bu proseslerin ürünlerinin değerlendirilebilirliğine yönelik bilgiler verilecektir.
Dersin İçeriği	1-Katı Atıklarla İlgili Temel Kavramlar 2-Katı Atık Karakterizasyonu 3-Tipik Bertaraf Yöntemleri 4-İleri Termokimyasal Proseslere Giriş 5-Piroliz Sistemleri 6- Piroliz Sistemleri 7- Piroliz Sistemleri 8- Gazifikasyon 9- Sıvılaştırma 10-Sıvılaştırma 11-İleri Termokimyasal Proses Çıktılarının Değerlendirilmesi 12- İleri Termokimyasal Proses Çıktılarının Değerlendirilmesi 13- Öğrenci Sunumları 14-Öğrenci Sunumları
Öğretim Yöntemleri	Yüz yüze, sunum, tartışma, ev ödevi, proje, araştırma
Takip Edilecek Kitap(lar)	"Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri, Thomas H Christensen, 2017. "Solid Waste Engineering, William A. Worrel, P. Aaerne Vesilind,